

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/031052 A1

(51)国際特許分類7: D03D 1/02, D06M 15/643, B60R 21/16

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/014267

(22)国際出願日: 2004年9月29日 (29.09.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-337659 2003年9月29日 (29.09.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 旭化成
せんい株式会社 (ASAHI KASEI FIBERS CORPORA-
TION) [JP/JP]; 〒5308205 大阪府大阪市北区堂島浜一
丁目2番6号 Osaka (JP).

(72)発明者: および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 奥野 登起男
(OKUNO, Tokio) [JP/JP]; 〒5650804 大阪府吹田市新
芦屋上29番K-1 107号 Osaka (JP). 小島 美代子
(KOJIMA, Miyoko) [JP/JP]; 〒9201135 石川県金沢市
北袋町255 Ishikawa (JP).

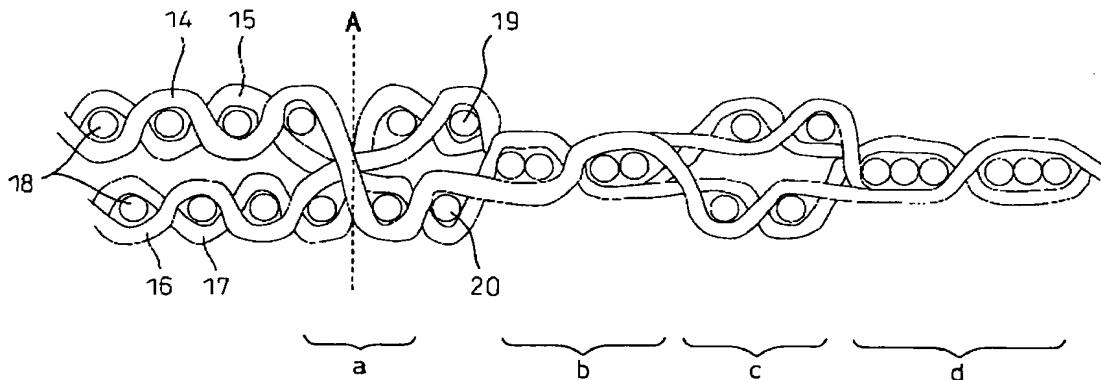
(74)代理人: 青木 篤, 外(AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423
東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル
青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54)Title: HIGH-DENSITY HOLLOW WEAVE GROUND FABRIC

(54)発明の名称: 高密度袋織基布



(57)Abstract: A high-density hollow weave ground fabric comprising expandable double hollow weave parts whose periphery is surrounded by a bonding band comprising an air-pass texture and a basket weave texture, wherein the air-pass texture of the bonding band occupies a boundary side of the double hollow weave parts and wherein the bonding band is composed of, arranged from the side of expandable double hollow weave parts toward nonexpandable parts, a first texture containing 2/2 basket weave texture, small-width hollow weave part and second texture being 3/3 basket weave texture and is furnished with a silicone resin coating layer of 10 g/m² or more. The high-density hollow weave parts can be woven while suppressing the occurrence of fuzzes and wrinkles. Further, the high-density hollow weave parts are characterized by being free of coating spots and excelling in airtightness. The obtained high-density hollow weave ground fabric is lightweight, realizing striking suppression of gas leakage at expansion, and has the characteristic of high-speed spread possibility. Accordingly, the high-density hollow weave ground fabric is especially useful in rollover countering side curtain air bags for automobile passenger protection.

(57)要約: 膨張可能な二重袋織部の外周が風通組織及び斜子組織を含む接合帶で囲まれ、前記接合帶は風通組織
が二重袋織部の境界側を占め、膨張可能な二重袋織部側から非膨張部に向けて、2/2斜子組織を含む第1組織、
細幅袋織部、3/3斜子組織である第2組織で構成され、10 g/m²以上のシリコーン樹脂コーティング層を有する
高密度袋織基布を開示する。この高密度袋織部は、毛羽、しわの発生が抑制されて製織することができ、更に
コーティング斑がない、気密性に優れる特徴を有する。この高密度袋織基布は軽量であり、膨張時のガス漏洩が
顕著に抑制され、かつ、高速展開可能な特徴を有することから、自動車の乗員保護に用いるロール・オーバー対応
のサイドカーテン用エアバッグに特に有用である。

WO 2005/031052 A1



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。